

信息处理方法、装置、设备及可读存储介质

相关申请的交叉引用

本公开主张在 2021 年 10 月 11 日在中国提交的中国专利申请号 No. 202111183999.4 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本公开实施例涉及通信技术领域，具体涉及一种信息处理方法、装置、设备及可读存储介质。

背景技术

目前终端在空闲态或者非连接态情况下，会随机选择一个频点驻留，一旦终端苏醒并尝试接入，如果该频点不是终端通常惯用的频点，会导致后续连接态的小区重选，导致信令浪费。

发明内容

本公开实施例在于提供一种信息处理方法、装置、设备及可读存储介质，解决如何减少小区重选的可能性，节省信令开销的问题。

第一方面，提供一种信息处理方法，应用于网络功能，包括：

接收基站发送的第一信息，发送第二信息给所述基站；或直接发送第二信息给基站；

所述第一信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、基站支持网络切片组广播的指示或信息；

所述第二信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识。

可选地，所述网络功能包括以下至少一种：接入和移动管理功能、统一数据管理功能、网络切片接入控制功能。

可选地，所述方法还包括：

根据所述网络功能支持的网络切片能力，所述网络功能配置的网络切片

信息，所述网络功能配置的网络切片组信息中的一项或多项，确定所述第二信息。

可选地，所述直接发送第二信息给基站，包括：

在网络配置发生改变的情况下，直接发送第二信息给基站，所述第二信息用于更新基站配置。

可选地，所述方法还包括：

确定网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系；

向所述基站发送所述网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

可选地，所述确定网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系，包括：

根据所述网络功能支持的网络切片能力和所述基站支持的网络切片的能力，确定网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

第二方面，提供一种信息处理方法，应用于基站，包括：

向网络功能发送第一信息，从所述网络功能接收第二信息；或者，直接从网络功能接收第二信息；

所述第一信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、基站支持网络切片组广播的指示或信息；

所述第二信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识。

可选地，所述方法还包括：

从所述网络功能接收网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

可选地，所述网络功能包括以下至少一种：接入和移动管理功能、统一数据管理功能、网络切片接入控制功能。

可选地，其特征在于，所述方法还包括：

根据所述第二信息，广播切片组标识信息，所述切片组标识信息用于辅助终端驻留在合适频段或者合适网络切片。

第三方面，提供一种信息处理方法，应用于网络功能，包括：

接收终端发送的第三信息，发送第四信息给所述终端；或直接发送第四信息给终端；

所述第三信息包括以下至少一种：终端支持网络切片组广播的指示或信息、网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、终端支持切片优先级的指示或信息；

所述第四信息包括以下至少一种：

网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识、网络切片优先级信息。

可选地，所述第三信息是用于接入网络的信息或者切换请求信息或者配置更新信息。

可选地，所述直接发送第四信息给终端，包括：

在网络配置发生改变、或终端位置改变、或签约数据改变的情况下，直接发送第四信息给终端，所述第四信息用于更新终端配置。

可选地，所述接收终端发送的第三信息，包括：

通过基站接收所述终端发送的第三信息。

可选地，所述方法还包括：

根据所述网络功能签约的网络切片信息，所述网络功能允许访问的网络切片信息，第二信息，所述网络功能配置的切片信息，所述网络功能的切片组信息中的一项或或多项，确定所述第四信息；

其中，所述第二信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识。

可选地，所述方法还包括：

确定终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系；

向终端发送所述终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

可选地，所述确定终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系，包括：

根据所述网络功能确定的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系，以及所述终端支持的网络切片能力，确定终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系；

其中，所述网络功能确定的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系是所述网络功能根据所述网络功能支持的网络切片能力和所述基站支持的网络切片的能力确定的。

可选地，所述网络功能包括以下至少一种：接入和移动管理功能、统一数据管理功能、网络切片接入控制功能。

第四方面，一种信息处理方法，应用于终端，其特征在于，包括：

向网络功能发送第三信息，从网络功能接收第四信息；或直接从网络功能接收第四信息；

所述第三信息包括以下至少一种：终端支持网络切片组广播的指示或信息、网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、终端支持切片优先级的指示或信息；

所述第四信息包括以下至少一种：

网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识、网络切片优先级信息。

可选地，所述第三信息还包括：预配置的切片优先级信息。

可选地，所述第三信息是用于接入网络的信息或者切换请求信息或者配置更新信息。

可选地，所述方法还包括：

从所述网络功能接收所述终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

可选地，所述网络功能包括以下至少一种：接入和移动管理功能、统一数据管理功能、网络切片接入控制功能。

可选地，所述方法还包括：

在从所述网络功能接收第四信息之后，对所述终端预配置的切片优先级进行更新，或者，后续选择高优先级的网络切片接入对应的网络。

第五方面，提供一种信息处理装置，应用于网络功能，包括：

第一收发模块，用于接收基站发送的第一信息，发送第二信息给所述基站；或直接发送第二信息给基站；

所述第一信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅

助信息、单网络切片选择辅助信息、基站支持网络切片组广播的指示或信息；

所述第二信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识。

第六方面，提供一种信息处理装置，应用于基站，包括：

第二收发模块，用于向网络功能发送第一信息，从所述网络功能接收第二信息；或者，直接从网络功能接收第二信息；

所述第一信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、基站支持网络切片组广播的指示或信息；

所述第二信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识。

第七方面，提供一种信息处理装置，应用于网络功能，包括：

第三收发模块，用于接收终端发送的第三信息，发送第四信息给所述终端；或直接发送第四信息给终端；

所述第三信息包括以下至少一种：终端支持网络切片组广播的指示或信息、网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、终端支持切片优先级的指示或信息；

所述第四信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识、网络切片优先级信息。

第八方面，提供一种信息处理装置，应用于终端，包括：

第四收发模块，用于向网络功能发送第三信息，从网络功能接收第四信息；或直接从网络功能接收第四信息；

所述第三信息包括以下至少一种：终端支持网络切片组广播的指示或信息、网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、终端支持切片优先级的指示或信息；

所述第四信息包括以下至少一种：

网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识、网络切片优先级信息。

第九方面，提供一种通信设备，包括：处理器、存储器及存储在所述存

储器上并可在所述处理器上运行的程序，所述程序被所述处理器执行时实现如第一方面，第二方面，第三方面或第四方面所述的方法的步骤。

第十方面，提供一种可读存储介质，其特征在于，所述可读存储介质上存储有程序，所述程序被处理器执行时实现包括如第一方面，第二方面，第三方面或第四方面所述的方法的步骤。

在本公开实施例中，可以实现网络功能确认基站广播的网络切片标识信息与网络切片组信息，并将网络功能确认的网络切片标识信息与网络切片组信息配置给终端，在考虑终端签约网络切片或者允许接入网络切片的情况下。网络功能确认终端配置的网络切片优先级并发送给终端。以上信息配置给终端后，可以有效支持终端收听基站广播并在空闲态或者非连接态驻留在合适的频点或者合适的切片存在的频点，减少小区重选的可能性，节省信令。

附图说明

通过阅读下文优选实施方式的详细描述，各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的，而并不认为是对本公开的限制。而且在整个附图中，用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中：

图1是本公开实施例提供的一种信息处理方法的流程图之一；

图2是本公开实施例提供的一种信息处理方法的流程图之二；

图3是本公开实施例提供的一种信息处理方法的流程图之三；

图4是本公开实施例提供的一种信息处理方法的流程图之三；

图5是本公开实施例提供的一种信息处理方法的流程图之四；

图6是本公开实施例提供的一种信息处理方法的流程图之五

图7是本公开实施例提供的一种信息处理方法的流程图之六；

图8是本公开实施例中实施例1的流程图；

图9是本公开实施例中实施例2的流程图；

图10是本公开实施例提供的一种信息处理装置的示意图之一；

图11是本公开实施例提供的一种信息处理装置的示意图之二；

图12是本公开实施例提供的一种信息处理装置的示意图之三；

图13是本公开实施例提供的一种信息处理装置的示意图之三；

图14是本公开实施例提供的终端的示意图；

图15是本公开实施例提供的网络侧设备的示意图；

图16是本公开实施例提供的通信设备的示意图。

具体实施方式

下面将结合本公开实施例中的附图，对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

本公开的说明书和权利要求书中的术语“包括”以及它的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。此外，说明书以及权利要求中使用“和/或”表示所连接对象的至少其中之一，例如A和/或B，表示包含单独A，单独B，以及A和B都存在三种情况。

在本公开实施例中，“示例性的”或者“例如”等词用于表示作例子、例证或说明。本公开实施例中被描述为“示例性的”或者“例如”的任何实施例或设计方案不应被解释为比其它实施例或设计方案更优选或更具优势。确切而言，使用“示例性的”或者“例如”等词旨在以具体方式呈现相关概念。

值得指出的是，本公开实施例所描述的技术不限于长期演进型（Long Term Evolution, LTE）/LTE 的演进（LTE-Advanced, LTE-A）系统，还可用于其他无线通信系统，诸如码分多址（Code Division Multiple Access, CDMA）、时分多址（Time Division Multiple Access, TDMA）、频分多址（Frequency Division Multiple Access, FDMA）、正交频分多址（Orthogonal Frequency Division Multiple Access, OFDMA）、单载波频分多址（Single-carrier Frequency-Division Multiple Access, SC-FDMA）和其他系统。本公开实施例中的术语“系统”和“网络”常被可互换地使用，所描述的技术既可用于以上提及的系统 and 无线电技术，也可用于其他系统和无线电技术。然而，以下描述

出于示例目的描述了新空口（New Radio, NR）系统，并且在以下大部分描述中使用 NR 术语，尽管这些技术也可应用于 NR 系统应用以外的应用，如第 6 代（6th Generation, 6G）通信系统。

目前终端在空闲态或者非连接态情况下，会随机选择一个频点驻留，一旦终端苏醒并尝试接入，如果该频点不是终端通常惯用的频点，会导致后续连接态的小区重选，导致信令浪费。针对上述问题，相关技术提出基站广播切片信息的方法，以及为终端配置切片优先级的方法。但是这些技术仅限于要求基站广播切片信息或者基站考虑切片优先级与频点的对应关系，但是对于端到端切片设计缺乏一致性。主要是因为终端、基站和核心网对于切片能力的支持要一致，终端配置的切片优先级和基站广播的切片信息要与核心网能力一致，要与终端的签约信息一致。这些都是相关技术没有考虑的。

参见图 1，本公开实施例提供一种信息处理方法，该方法的执行主体包括网络功能（或者描述为核心网网络功能），具体步骤包括：步骤 101。

步骤 101：接收基站发送的第一信息，发送第二信息给所述基站；或直接发送第二信息给基站；

所述第一信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、基站支持网络切片组广播的指示或信息；

所述第二信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识。

这样，可以使得网络功能和基站对于切片能力的支持要一致。

在本公开的一种实施方式中，所述网络功能包括以下至少一种：接入和移动管理功能、统一数据管理功能、网络切片接入控制功能。

在本公开的一种实施方式中，所述方法还包括：

根据所述网络功能支持的网络切片能力，所述网络功能配置的网络切片信息，所述网络功能配置的网络切片组信息中的一项或多项，确定所述第二信息。

在本公开的一种实施方式中，所述直接发送第二信息给基站，包括：

在网络配置发生改变的情况下，直接发送第二信息给基站，所述第二信息用于更新基站配置。

在本公开的一种实施方式中，所述方法还包括：

确定网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系；

向所述基站发送所述网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

在本公开的一种实施方式中，所述确定网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系，包括：

根据所述网络功能支持的网络切片能力和所述基站支持的网络切片的能力，确定网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

在本公开的一种实施方式中，方法还包括：接收终端发送的第三信息，发送第四信息给所述终端；或直接发送第四信息给终端；

所述第三信息包括以下至少一种：终端支持网络切片组广播的指示或信息、网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、终端支持切片优先级的指示或信息；

所述第四信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识、网络切片优先级信息。

可选地，所述第三信息还包括：预配置的切片优先级信息。

在本公开的一种实施方式中，所述第三信息是用于接入网络的信息或者切换请求信息或者配置更新信息。

在本公开的一种实施方式中，所述直接发送第四信息给终端，包括：

在网络配置发生改变、或终端位置改变、或签约数据改变的情况下，直接发送第四信息给终端，所述第四信息用于更新终端配置。

在本公开的一种实施方式中，所述接收终端发送的第三信息，包括：

通过基站接收所述终端发送的第三信息。

在本公开的一种实施方式中，所述方法还包括：

根据所述网络功能签约的网络切片信息，所述网络功能允许访问的网络切片信息，第二信息，所述网络功能配置的切片信息，所述网络功能的切片组信息中的一项或或多项，确定所述第四信息。

在本公开实施例中，可以实现网络功能确认基站广播的切片标识信息与切片组信息，并将网络功能确认的切片标识信息与切片组信息配置给终端，

在考虑终端签约切片或者允许接入切片的情况下。网络功能确认终端配置的切片优先级并发送给终端。以上信息配置给终端后，可以有效支持终端收听基站广播并在空闲态或者非连接态驻留在合适的频点或者合适的切片存在的频点，减少或许小区重选的可能性，节省信令。

参见图 2，本公开实施例提供一种信息处理方法，该方法的执行主体包括基站，具体步骤包括：步骤 201。

步骤 201：向网络功能发送第一信息，从所述网络功能接收第二信息；或者，直接从网络功能接收第二信息；

所述第一信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、基站支持网络切片组广播的指示或信息；

所述第二信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识。

这样，可以使得网络功能和基站对于切片能力的支持要一致。

在本公开的一种实施方式中，所述方法还包括：

从所述网络功能接收网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

在本公开的一种实施方式中，其特征在于，所述方法还包括：

根据所述第二信息，广播切片组标识信息，所述切片组标识信息用于辅助终端驻留在合适频段或者合适网络切片。

在本公开的一种实施方式中，所述网络功能包括以下至少一种：接入和移动管理功能、统一数据管理功能、网络切片接入控制功能。

在本公开实施例中，可以实现网络功能确认基站广播的切片标识信息与切片组信息，并将网络功能确认的切片标识信息与切片组信息配置给终端，在考虑终端签约切片或者允许接入切片的情况下。网络功能确认终端配置的切片优先级并发送给终端。以上信息配置给终端后，可以有效支持终端收听基站广播并在空闲态或者非连接态驻留在合适的频点或者合适的切片存在的频点，减少或许小区重选的可能性，节省信令。

参见图 3，本公开实施例提供一种信息处理方法，该方法的执行主体包括网络功能，具体步骤包括：步骤 301。

步骤 301：接收终端发送的第三信息，发送第四信息给所述终端；或直

接发送第四信息给终端；

所述第三信息包括以下至少一种：终端支持网络切片组广播的指示或信息、网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、终端支持切片优先级的指示或信息；

所述第四信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识、网络切片优先级信息。

这样，终端和核心网对于切片能力的支持要一致，终端配置的切片优先级和基站广播的切片信息与核心网能力一致，进一步地，也需要与终端的签约信息一致。

可选地，所述第三信息还包括：预配置的切片优先级信息。

在本公开的一种实施方式中，所述第三信息是用于接入网络的信息或者切换请求信息或者配置更新信息。

在本公开的一种实施方式中，所述直接发送第四信息给终端，包括：

在网络配置发生改变、或终端位置改变、或签约数据改变的情况下，直接发送第四信息给终端，所述第四信息用于更新终端配置。

在本公开的一种实施方式中，所述接收终端发送的第三信息，包括：

通过基站接收所述终端发送的第三信息。

在本公开的一种实施方式中，所述方法还包括：

根据所述网络功能签约的网络切片信息，所述网络功能允许访问的网络切片信息，第二信息，所述网络功能配置的切片信息，所述网络功能的切片组信息中的一项或或多项，确定所述第四信息；

其中，所述第二信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识。

在本公开的一种实施方式中，所述方法还包括：

确定终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系；

向终端发送所述终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

在本公开的一种实施方式中，所述确定终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系，包括：

根据所述网络功能确定的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系，以及所述终端支持的网络切片能力，确定终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系；

其中，所述网络功能确定的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系是所述网络功能根据所述网络功能支持的网络切片能力和所述基站支持的网络切片的能力确定的。

在本公开的一种实施方式中，所述网络功能包括以下至少一种：接入和移动管理功能、统一数据管理功能、网络切片接入控制功能。

在本公开实施例中，可以实现网络功能确认基站广播的切片标识信息与切片组信息，并将网络功能确认的切片标识信息与切片组信息配置给终端，在考虑终端签约切片或者允许接入切片的情况下。网络功能确认终端配置的切片优先级并发送给终端。以上信息配置给终端后，可以有效支持终端收听基站广播并在空闲态或者非连接态驻留在合适的频点或者合适的切片存在的频点，减少或许小区重选的可能性，节省信令。

参见图 4，本公开实施例提供一种信息处理方法，该方法的执行主体包括终端，具体步骤包括：步骤 401。

步骤 401：向网络功能发送第三信息，从网络功能接收第四信息；或直接从网络功能接收第四信息；

所述第三信息包括以下至少一种：终端支持网络切片组广播的指示或信息、网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、终端支持切片优先级的指示或信息；

所述第四信息包括以下至少一种：

网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识、网络切片优先级信息。

可选地，所述第三信息还包括：预配置的切片优先级信息。

在本公开的一种实施方式中，所述第三信息是用于接入网络的信息或者切换请求信息或者配置更新信息。

在本公开的一种实施方式中，所述方法还包括：

从所述网络功能接收所述终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

在本公开的一种实施方式中，所述网络功能包括以下至少一种：接入和移动管理功能、统一数据管理功能、网络切片接入控制功能。

在本公开的一种实施方式中，所述方法还包括：

在从所述网络功能接收第四信息之后，对所述终端预配置的切片优先级进行更新，或者，后续选择高优先级的网络切片接入对应的网络。

在本公开实施例中，可以实现网络功能确认基站广播的切片标识信息与切片组信息，并将网络功能确认的切片标识信息与切片组信息配置给终端，在考虑终端签约切片或者允许接入切片的情况下。网络功能确认终端配置的切片优先级并发送给终端。以上信息配置给终端后，可以有效支持终端收听基站广播并在空闲态或者非连接态驻留在合适的频点或者合适的切片存在的频点，减少或许小区重选的可能性，节省信令。

参见图 5，本公开实施例提供一种信息处理方法，具体步骤包括：步骤 501。

步骤 501：无线接入网设备广播网络切片组标识，所述网络切片组标识用于辅助终端确定网络切片标识信息，所述网络切片标识信息对应所述无线接入网设备支持的网络切片。

上述无线接入网设备可以包括：下一代无线接入网（Next Generation Radio Access Network, NG-RAN）侧设备或者基站。组标识即 group identifier（group ID），需要说明的是，网络切片组也可称为网络切片接入层组（Network Slice Access Stratum Group），即网络切片组标识也可以称为网络切片接入层组标识。

需要说明的是，网络切片组标识可以在终端侧转换为网络切片 ID，从而使得终端感知到无线接入网设备支持的网络切片。

上述网络切片标识也可以描述为网络切片标识信息，该网络切片标识信息包括网络切片标识和与网络切片标识相关的其他信息。

在本公开的一种实施方式中，所述方法还包括：

所述无线接入网设备向网络功能发送第一消息，所述第一消息用于辅助所述网络功能确定网络切片组标识和网络切片标识的对应关系，这样使得网络功能的能力与网络切片组标识和网络切片标识的对应关系一致。

上述第一消息可以为建立消息(NG_setup message)或者 N2 接口消息(N2 message)。

上述网络功能也可以描述为核心网网络功能、或者 5G 核心网网络功能，该网络功能可以包括：接入和移动性管理功能 (Access and Mobility Management Function, AMF) 或其他网络功能 (Network Function, NF)，其他 NF 包括：统一数据管理 (Unified Data Management, UDM)，网络切片准入控制功能 (Network Slice Admission Control Function, NSACF) 等。

在本公开的一种实施方式中，所述第一消息包括以下一项或多项：

(1) 第五信息，所述第五信息指示所述无线接入网设备支持广播网络切片组标识；

可以理解的是，网络功能通过该第五信息可以知道无线接入网设备具有支持广播网络切片组标识的能力。

(2) 所述无线接入网设备支持的网络切片标识；

(3) 所述无线接入网设备支持的网络切片标识对应的网络切片组标识。

在本公开的一种实施方式中，所述方法还包括：

所述无线接入网设备从所述网络功能接收由所述网络功能确定的网络切片组标识和网络切片标识的对应关系，这样使得无线接入网设备和网络功能对于组标识和网络切片标识的对应关系的理解保持一致。

比如，无线接入网设备通过第一响应消息从所述网络功能接收由所述网络功能确定的组标识和网络切片标识的对应关系，可选地，第一响应消息可以是建立消息 (NG_setup message) 或其他消息的响应消息。

在本公开实施例中，终端可以通过无线接入网设备广播的网络切片组标识确定无线接入网设备支持的网络切片，使得终端知道其驻留无线接入网设备的能力，避免由于终端不知道驻留无线接入网设备的能力，导致后续的 RAN 侧重选和信令浪费的问题。

参见图 6，本公开实施例提供一种信息处理方法，具体步骤包括：步骤

601 和步骤 602。

步骤 601: 网络功能从无线接入网设备接收第一消息;

步骤 602: 所述网络功能根据所述第一消息, 确定无线接入网设备广播的网络切片组标识和网络切片标识的对应关系, 所述网络切片标识对应所述无线接入网设备支持的网络切片。

在本公开的一种实施方式中, 所述第一消息包括以下一项或多项:

(1) 第五信息, 所述第五信息指示所述无线接入网设备支持广播网络切片组标识;

可以理解的是, 网络功能通过该第一信息可以知道无线接入网设备具有支持广播网络切片组标识的能力。

(2) 所述无线接入网设备支持的网络切片标识;

(3) 所述无线接入网设备支持的网络切片标识对应的网络切片组标识。

在本公开的一种实施方式中, 所述网络功能根据所述第一消息, 确定无线接入网设备广播的网络切片组标识和网络切片标识的对应关系, 包括:

所述网络功能根据所述网络功能支持的网络切片标识、以及所述无线接入网设备支持的网络切片标识和/或所述无线接入网设备支持的网络切片标识对应的网络切片组标识, 确定组标识和网络切片标识的对应关系。

在本公开的一种实施方式中, 所述方法还包括:

所述网络功能向所述无线接入网设备发送网络切片组标识和网络切片标识的对应关系, 这样使得无线接入网设备和网络功能对于网络切片组标识和网络切片标识的对应关系的理解保持一致。

在本公开的一种实施方式中, 所述方法还包括:

所述网络功能根据所述网络切片组标识和网络切片标识的对应关系, 以及终端支持的网络切片标识, 确定所述终端对应的网络切片组标识和网络切片标识的对应关系, 这样使得终端能力与网络切片组标识和网络切片标识的对应关系一致。

可选地, 终端支持的网络切片标识可以包括: 允许的 (Allowed) 网络切片选择辅助信息 (Network Slice Selection Assistance Information, NSSAI) 信息。

在本公开的一种实施方式中，所述方法还包括：

所述网络功能将所述终端对应的网络切片组标识和网络切片标识的对应关系发送给所述终端，这样使得网络功能和终端对于网络切片组标识和网络切片标识的对应关系的理解保持一致。

在终端（User Equipment, UE）移动状态下，其不同跟踪区（Tracking Area, TA）/路由区（Routing Area, RA）范围内的无线接入网侧配置的网络切片组标识和网络切片标识的对应关系不同，那么 UE 在移动过程中，需要进行网络切片组标识和网络切片标识的对应关系的更新。在本公开的一种实施方式中，所述方法还包括：所述网络功能通过注册更新（registration update）流程，或者通过所述终端的配置更新（Configuration Update）流程，向所述终端发送更新后的所述终端对应的网络切片组标识和网络切片标识的对应关系。

在本公开的一种实施方式中，所述方法还包括：

所述网络功能从所述终端接收第六信息，所述第六信息指示所述终端支持网络切片组标识广播，也就是通过第六信息告知网络功能该终端具有接收无线接入网设备广播的网络切片组标识的能力。

在本公开实施例中，网络功能可以与无线接入网设备协商广播的网络切片组标识和网络切片标识的对应关系，使得网络切片组标识和网络切片标识的对应关系与网络功能的能力、无线接入网设备能力一致。

参见图 7，本公开实施例提供一种信息处理方法，具体步骤包括：步骤 701 和步骤 702。

步骤 701：终端接收无线接入网设备广播的网络切片组标识；

步骤 702：所述终端根据所述网络切片组标识确定网络切片标识，所述网络切片标识对应所述无线接入网设备支持的网络切片。

在本公开的一种实施方式中，所述方法还包括：

所述终端从网络功能接收所述终端对应的网络切片组标识和网络切片标识的对应关系。

在本公开的一种实施方式中，所述方法还包括：

所述终端通过注册更新流程，或者通过所述终端的配置更新流程，从所

述网络功能接收更新后的所述终端对应的网络切片组标识和网络切片标识的对应关系。

在本公开实施例中，终端可以通过无线接入网设备广播的组标识确定无线接入网设备支持的网络切片，使得终端知道其驻留无线接入网设备的能力，避免由于终端不知道驻留无线接入网设备的能力，导致后续的 RAN 侧重选和信令浪费的问题。

下面结合实施例 1 和实施例 2 介绍本公开的实施方式。

实施例 1: RAN 侧初始配置流程，以及 UE 注册流程。

如图 8 中的步骤 0-步骤 2 是 RAN 侧配置流程。步骤 3-步骤 6 为 UE 注册流程。

步骤 0: 无线接入网设备向网络功能发送第一消息。

无线接入网设备可以包括: NG-RAN 侧设备或者基站;

网络功能可以包括: AMF 或其他 NF, 其他 NF 包括: UDM, NSACF 等。

第一消息可以为建立消息 (NG_setup message) 或者 N2 接口消息 (N2 message), 该第一消息可以包括以下一项或多项: (1) 无线接入网设备支持广播 group ID 的指示信息、(2) 无线接入网设备支持的网络切片 ID、(3) 无线接入网设备配置的 group ID 与网络切片 ID 的对应关系。

UE 在接收到无线接入网设备广播的 group ID 之后, UE 可以根据该 group ID, 确定切片 ID, 从而使得 UE 感知到无线接入网设备支持的网络切片。

本文中的切片 ID 也可以描述为单网络切片选择辅助信息 (Single Network Slice Selection Assistance Information, S-NSSAI) 或者 NSSAI。

步骤 1: 网络功能根据本地 (或者描述为自身) 配置的网络切片 ID, 以及无线接入网设备提供的网络切片 ID 以及无线接入网设备提供的组标识 (group ID) 等, 确定 group ID 与网络切片 ID 的对应关系。

在步骤 1 中, 网络功能与无线接入网设备协商可用的 group ID 和切片 ID 的对应关系。

步骤 2: 网络功能将 group ID 和网络切片 ID 的对应关系发送给无线接入网设备。

表 1: group ID 和网络切片 ID 的对应关系。

Group ID 和 S-NSSAI 对应关系	说明
Group ID	此组 ID 可以发送到 NG-RAN 进行广播
S-NSSAI (s) 或者 NSSAI	S-NSSAI (s) 或者 NSSAI 对应 Group ID

步骤 3-4: UE 发起注册流程。

可选地, 注册请求中可能携带该 UE 支持无线接入网设备广播 group ID 的指示信息。

步骤 5: 网络功能根据 group ID 与网络切片 ID 的对应关系, 以及该 UE 的允许的 (Allowed) NSSAI, 确定该 UE 对应的 group ID 与网络切片 ID 的对应关系。

步骤 6: 网络功能发送 UE 对应的 group ID 与网络切片 ID 的对应关系给 UE。

实施例 2: UE 移动状态, 参见图 9, 具体步骤如下:

步骤 1: 在 UE 移动状态下, 网络功能决策需要对 UE 的配置进行更新, 或者由于 UE 的重注册(周期性(periodic)注册或者重新注册(re-registration))使得 UE 需要启动注册流程。

步骤 2: 网络功能将更新后的 group ID 和网络切片 ID 的对应关系发送给 UE。可能通过 UE 配置更新(configuration update)流程。

参见图 10, 本公开实施例提供一种信息处理装置, 应用于网络功能, 该装置 1000 包括:

第一收发模块 1001, 用于接收基站发送的第一信息, 发送第二信息给所述基站; 或直接发送第二信息给基站;

所述第一信息包括以下至少一种: 网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、基站支持网络切片组广播的指示或信息;

所述第二信息包括以下至少一种: 网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识。

在本公开的一种实施方式中，所述网络功能包括以下至少一种：接入和移动管理功能、统一数据管理功能、网络切片接入控制功能。

在本公开的一种实施方式中，所述装置还包括：

第一确定模块，用于根据所述网络功能支持的网络切片能力，所述网络功能配置的网络切片信息，所述网络功能配置的网络切片组信息中的一项或多项，确定所述第二信息。

在本公开的一种实施方式中，第一收发模块 1001 进一步用于在网络配置发生改变的情况下，直接发送第二信息给基站，所述第二信息用于更新基站配置。

在本公开的一种实施方式中，所述装置还包括：

第一收发模块 1001 还用于确定网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系；向所述基站发送所述网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

在本公开的一种实施方式中，所述第一收发模块 1001 进一步用于：

根据所述网络功能支持的网络切片能力和所述基站支持的网络切片的能力，确定网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

本公开实施例提供的装置能够实现图 1 所示的方法实施例实现的各个过程，并达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

参见图 11，本公开实施例提供一种信息处理装置，应用于基站，该装置 1100 包括：

第二收发模块 1101，用于向网络功能发送第一信息，从所述网络功能接收第二信息；或者，直接从网络功能接收第二信息；

所述第一信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、基站支持网络切片组广播的指示或信息；

所述第二信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识。

在本公开的一种实施方式中，所述第二收发模块 1101 还用于：

从所述网络功能接收网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

在本公开的一种实施方式中，所述第二收发模块 1101 还用于：根据所述

第二信息，广播切片组标识信息，所述切片组标识信息用于辅助终端驻留在合适频段或者合适网络切片。

在本公开的一种实施方式中，所述网络功能包括以下至少一种：接入和移动管理功能、统一数据管理功能、网络切片接入控制功能。

本公开实施例提供的装置能够实现图 3 所示的方法实施例实现的各个过程，并达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

参见图 12，本公开实施例提供一种信息处理装置，应用于网络功能，该装置 1200 包括：

第三收发模块 1201，用于接收终端发送的第三信息，发送第四信息给所述终端；或直接发送第四信息给终端；

所述第三信息包括以下至少一种：终端支持网络切片组广播的指示或信息、网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、终端支持切片优先级的指示或信息；

所述第四信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识、网络切片优先级信息。

可选地，所述第三信息还包括：预配置的切片优先级信息。

在本公开的一种实施方式中，所述第三信息是用于接入网络的信息或者切换请求信息或者配置更新信息。

在本公开的一种实施方式中，第三收发模块 1201 进一步用于：

在网络配置发生改变、或终端位置改变、或签约数据改变的情况下，直接发送第四信息给终端，所述第四信息用于更新终端配置。

在本公开的一种实施方式中，第三收发模块 1201 进一步用于：通过基站接收所述终端发送的第三信息。

在本公开的一种实施方式中，所述装置还包括：

根据所述网络功能签约的网络切片信息，所述网络功能允许访问的网络切片信息，第二信息，所述网络功能配置的切片信息，所述网络功能的切片组信息中的一项或或多项，确定所述第四信息。

在本公开的一种实施方式中，第三收发模块 1201 还用于：

确定终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系；

向终端发送所述终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

在本公开的一种实施方式中，第三收发模块 1201 还用于：根据所述网络功能确定的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系，以及所述终端支持的网络切片能力，确定终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系；其中，所述网络功能确定的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系是所述网络功能根据所述网络功能支持的网络切片能力和所述基站支持的网络切片的能力确定的。

在本公开的一种实施方式中，所述网络功能包括以下至少一种：接入和移动管理功能、统一数据管理功能、网络切片接入控制功能。

本公开实施例提供的装置能够实现图 3 所示的方法实施例实现的各个过程，并达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

参见图 13，本公开实施例提供一种信息处理装置，应用于终端，该装置 1300 包括：

第四收发模块 1301，用于向网络功能发送第三信息，从网络功能接收第四信息；或直接从网络功能接收第四信息；

所述第三信息包括以下至少一种：终端支持网络切片组广播的指示或信息、网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、终端支持切片优先级的指示或信息；

所述第四信息包括以下至少一种：

网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识、网络切片优先级信息。

可选地，所述第三信息还包括：预配置的切片优先级信息。

在本公开的一种实施方式中，所述第三信息是用于接入网络的信息或者切换请求信息或者配置更新信息。

在本公开的一种实施方式中，第四收发模块 1301 还用于：从所述网络功能接收所述终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

在本公开的一种实施方式中，装置还包括：

处理模块，用于在从所述网络功能接收第四信息之后，对所述终端预配置的切片优先级进行更新，或者，后续选择高优先级的网络切片接入对应的网络。

在本公开的一种实施方式中，所述网络功能包括以下至少一种：接入和移动管理功能、统一数据管理功能、网络切片接入控制功能。

本公开实施例提供的装置能够实现图 4 所示的方法实施例实现的各个过程，并达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

具体地，图 14 为实现本公开实施例的一种终端的硬件结构示意图，该终端 1400 包括但不限于：射频单元 1401、网络模块 1402、音频输出单元 1403、输入单元 1404、传感器 1405、显示单元 1406、用户输入单元 1407、接口单元 1408、存储器 1409、以及处理器 1410 等中的至少部分部件。

本领域技术人员可以理解，终端 1400 还可以包括给各个部件供电的电源（比如电池），电源可以通过电源管理系统与处理器 1410 逻辑相连，从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。图 14 中示出的终端结构并不构成对终端的限定，终端可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置，在此不再赘述。

应理解的是，本公开实施例中，输入单元 1404 可以包括图形处理器（Graphics Processing Unit, GPU）14041 和麦克风 14042，图形处理器 14041 对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置（如摄像头）获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。显示单元 1406 可包括显示面板 14061，可以采用液晶显示器、有机发光二极管等形式来配置显示面板 14061。用户输入单元 1407 包括触控面板 14071 以及其他输入设备 14072。触控面板 14071，也称为触摸屏。触控面板 14071 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其他输入设备 14072 可以包括但不限于物理键盘、功能键（比如音量控制按键、开关按键等）、轨迹球、鼠标、操作杆，在此不再赘述。

本公开实施例中，射频单元 1401 将来自网络侧设备的下行数据接收后，给处理器 1410 处理；另外，将上行的数据发送给网络侧设备。通常，射频单元 1401 包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器、双工器等。

存储器 1409 可用于存储软件程序或指令以及各种数据。存储器 1409 可主要包括存储程序或指令区和存储数据区，其中，存储程序或指令区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序或指令（比如声音播放功能、图像播放功能等）等。此外，存储器 1409 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非瞬态存储器，其中，非瞬态存储器可以是只读存储器（Read-Only Memory, ROM）、可编程只读存储器（Programmable ROM, PROM）、可擦除可编程只读存储器（Erasable PROM, EPROM）、电可擦除可编程只读存储器（Electrically EPROM, EEPROM）或闪存。例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非瞬态固态存储器件。

处理器 1410 可包括一个或多个处理单元；可选地，处理器 1410 可集成应用处理器和调制解调处理器，其中，应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序或指令等，调制解调处理器主要处理无线通信，如基带处理器。可以理解的是，上述调制解调处理器也可以不集成到处理器 1410 中。

本公开实施例提供的终端能够实现图 4 所示的方法实施例实现的各个过程，并达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

具体地，本公开实施例还提供了一种网络侧设备。如图 15 所示，该网络侧设备 1500 包括：处理器 1501、存储器 1502 和网络接口 1503，该接口例如为通用公共无线接口（common public radio interface, CPRI）。

具体地，本公开实施例的网络侧设备还包括：存储在存储器 1502 上并可在处理器 1501 上运行的指令或程序。

可以理解的是，处理器 1501 调用存储器 1502 中的指令或程序执行图 10~图 14 所示各模块执行的方法，并达到相同的技术效果，为避免重复，故不在此赘述。

如图 16 所示，本公开实施例还提供一种通信设备 1600，包括处理器 1601，存储器 1602，存储在存储器 1602 上并可在所述处理器 1601 上运行的程序或指令，该程序或指令被处理器 1601 执行时实现上述图 1 或图 2 或图 3 或图 4 方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果。为避免重复，这里不再赘述。

本公开实施例还提供一种可读存储介质，所述可读存储介质上存储有程

序或指令，该程序或指令被处理器执行时实现上述图 1 或图 2 或图 3 或图 4 所示方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

其中，所述处理器为上述实施例中所述的终端中的处理器。所述可读存储介质，包括计算机可读存储介质，如计算机只读存储器(Read-Only Memory, ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory, RAM)、磁碟或者光盘等。

结合本公开公开内容所描述的方法或者算法的步骤可以硬件的方式来实现，也可以由在处理器执行软件指令的方式来实现。软件指令可以由相应的软件模块组成，软件模块可以被存放于RAM、闪存、ROM、EPROM、EEPROM、寄存器、硬盘、移动硬盘、只读光盘或者本领域熟知的任何其它形式的存储介质中。一种示例性的存储介质耦合至处理器，从而使处理器能够从该存储介质读取信息，且可向该存储介质写入信息。当然，存储介质也可以是处理器的组成部分。处理器和存储介质可以携带在ASIC中。另外，该ASIC可以携带在核心网接口设备中。当然，处理器和存储介质也可以作为分立组件存在于核心网接口设备中。

本领域技术人员应该可以意识到，在上述一个或多个示例中，本公开所描述的功能可以用硬件、软件、固件或它们的任意组合来实现。当使用软件实现时，可以将这些功能存储在计算机可读介质中或者作为计算机可读介质上的一个或多个指令或代码进行传输。计算机可读介质包括计算机存储介质和通信介质，其中通信介质包括便于从一个地方向另一个地方传送计算机程序的任何介质。存储介质可以是通用或专用计算机能够存取的任何可用介质。

以上所述的具体实施方式，对本公开的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本公开的具体实施方式而已，并不用于限定本公开的保护范围，凡在本公开的技术方案的基础之上，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包括在本公开的保护范围之内。

本领域内的技术人员应明白，本公开实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本公开实施例可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本公开实施例可采用在

一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

本公开实施例是参照根据本公开实施例的方法、设备（系统）、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

显然，本领域的技术人员可以对本公开实施例进行各种改动和变型而不脱离本公开的精神和范围。这样，倘若本公开实施例的这些修改和变型属于本公开权利要求及其等同技术的范围之内，则本公开也意图包含这些改动和变型在内。

权利要求书

1. 一种信息处理方法，应用于网络功能，包括：

接收基站发送的第一信息，发送第二信息给所述基站；或直接发送第二信息给基站；

所述第一信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、基站支持网络切片组广播的指示或信息；

所述第二信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识。

2. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述网络功能包括以下至少一种：接入和移动管理功能、统一数据管理功能、网络切片接入控制功能。

3. 根据权利要求1所述的方法，所述方法还包括：

根据所述网络功能支持的网络切片能力，所述网络功能配置的网络切片信息，所述网络功能配置的网络切片组信息中的一项或多项，确定所述第二信息。

4. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述直接发送第二信息给基站，包括：

在网络配置发生改变的情况下，直接发送第二信息给基站，所述第二信息用于更新基站配置。

5. 根据权利要求1所述的方法，所述方法还包括：

确定网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系；

向所述基站发送所述网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

6. 根据权利要求5所述的方法，其中，所述确定网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系，包括：

根据所述网络功能支持的网络切片能力和所述基站支持的网络切片的能力，确定网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

7. 一种信息处理方法，应用于基站，包括：

向网络功能发送第一信息，从所述网络功能接收第二信息；或者，直接从网络功能接收第二信息；

所述第一信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、基站支持网络切片组广播的指示或信息；

所述第二信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识。

8. 根据权利要求 7 所述的方法，所述方法还包括：

从所述网络功能接收网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

9. 根据权利要求 7 所述的方法，其中，所述网络功能包括以下至少一种：接入和移动管理功能、统一数据管理功能、网络切片接入控制功能。

10. 根据权利要求 7 所述的方法，所述方法还包括：

根据所述第二信息，广播切片组标识信息，所述切片组标识信息用于辅助终端驻留在合适频段或者合适网络切片。

11. 一种信息处理方法，应用于网络功能，包括：

接收终端发送的第三信息，发送第四信息给所述终端；或直接发送第四信息给终端；

所述第三信息包括以下至少一种：终端支持网络切片组广播的指示或信息、网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、终端支持切片优先级的指示或信息；

所述第四信息包括以下至少一种：

网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识、网络切片优先级信息。

12. 根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述第三信息是用于接入网络的信息或者切换请求信息或者配置更新信息。

13. 根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述直接发送第四信息给终端，包括：

在网络配置发生改变、或终端位置改变、或签约数据改变的情况下，直接发送第四信息给终端，所述第四信息用于更新终端配置。

14. 根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述接收终端发送的第三信息，包括：

通过基站接收所述终端发送的第三信息。

15. 根据权利要求 11 所述的方法，所述方法还包括：

根据所述网络功能签约的网络切片信息，所述网络功能允许访问的网络切片信息，第二信息，所述网络功能配置的切片信息，所述网络功能的切片组信息中的一项或或多项，确定所述第四信息；

其中，所述第二信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识。

16. 根据权利要求 11 所述的方法，所述方法还包括：

确定终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系；

向终端发送所述终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

17. 根据权利要求 16 所述的方法，其中，所述确定终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系，包括：

根据所述网络功能确定的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系，以及所述终端支持的网络切片能力，确定所述终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系；

其中，所述网络功能确定的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系是所述网络功能根据所述网络功能支持的网络切片能力和基站支持的网络切片的能力确定的。

18. 根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述网络功能包括以下至少一种：接入和移动管理功能、统一数据管理功能、网络切片接入控制功能。

19. 一种信息处理方法，应用于终端，包括：

向网络功能发送第三信息，从网络功能接收第四信息；或直接从网络功能接收第四信息；

所述第三信息包括以下至少一种：终端支持网络切片组广播的指示或信息、网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、终端支持切片优先级的指示或信息；

所述第四信息包括以下至少一种：

网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、

网络切片组信息、网络切片组标识、网络切片优先级信息。

20. 根据权利要求 19 所述的方法，其中，所述第三信息还包括：预配置的切片优先级信息。

21. 根据权利要求 19 所述的方法，其中，所述第三信息是用于接入网络的信息或者切换请求信息或者配置更新信息。

22. 根据权利要求 19 所述的方法，所述方法还包括：

从所述网络功能接收所述终端对应的网络切片组标识和网络切片标识信息的对应关系。

23. 根据权利要求 19 所述的方法，其中，所述网络功能包括以下至少一种：接入和移动管理功能、统一数据管理功能、网络切片接入控制功能。

24. 根据权利要求 19 所述的方法，所述方法还包括：

在从所述网络功能接收第四信息之后，对所述终端预配置的切片优先级进行更新，或者，后续选择高优先级的网络切片接入对应的网络。

25. 一种信息处理装置，应用于网络功能，包括：

第一收发模块，用于接收基站发送的第一信息，发送第二信息给所述基站；或直接发送第二信息给基站；

所述第一信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、基站支持网络切片组广播的指示或信息；

所述第二信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识。

26. 一种信息处理装置，应用于基站，包括：

第二收发模块，用于向网络功能发送第一信息，从所述网络功能接收第二信息；或者，直接从网络功能接收第二信息；

所述第一信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、基站支持网络切片组广播的指示或信息；

所述第二信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识。

27. 一种信息处理装置，应用于网络功能，包括：

第三收发模块，用于接收终端发送的第三信息，发送第四信息给所述终

端；或直接发送第四信息给终端；

所述第三信息包括以下至少一种：终端支持网络切片组广播的指示或信息、网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、终端支持切片优先级的指示或信息；

所述第四信息包括以下至少一种：网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识、网络切片优先级信息。

28. 一种信息处理装置，应用于终端，包括：

第四收发模块，用于向网络功能发送第三信息，从网络功能接收第四信息；或直接从网络功能接收第四信息；

所述第三信息包括以下至少一种：终端支持网络切片组广播的指示或信息、网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、终端支持切片优先级的指示或信息；

所述第四信息包括以下至少一种：

网络切片标识信息、网络切片选择辅助信息、单网络切片选择辅助信息、网络切片组信息、网络切片组标识、网络切片优先级信息。

29. 一种通信设备，包括：处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序，所述程序被所述处理器执行时实现如权利要求1至24中任一项所述的方法的步骤。

30. 一种可读存储介质，所述可读存储介质上存储有程序，所述程序被处理器执行时实现包括如权利要求1至24中任一项所述的方法的步骤。